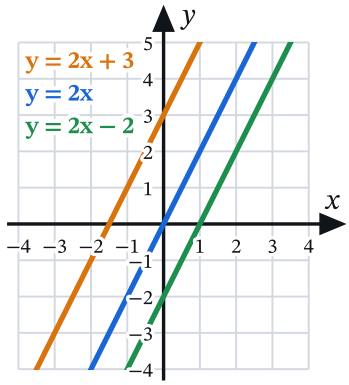
Imena u paru _____ Datum _____

Usporedni pravci

Primjer



Sva tri pravca imaju $k = 2$: jednako su strma, pa su **usporedni**. Razlikuju se samo u odsječku l: pravac je pomaknut gore ili dolje.

Zapamti

Pravci $y = k_1x + l_1$ i $y = k_2x + l_2$ su **usporedni** ako je $k_1 = k_2$ i $l_1 \neq l_2$. Ako su jednaki i k i l, to je isti pravac. Pravci s istim l prolaze istom točkom $(0, l)$.

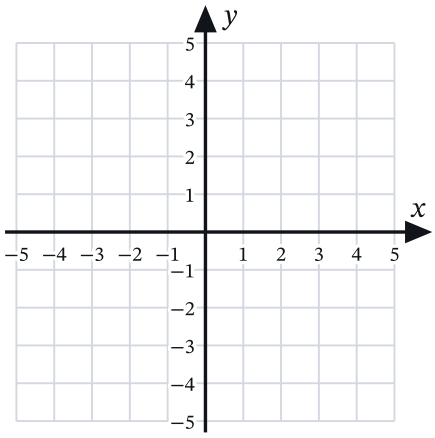
1 U PARU Pronađite parove usporednih pravaca i jedan par koji je isti pravac. Upišite slova.

A $y = 3x - 1$ **B** $y = -\frac{1}{2}x + 2$ **C** $y = 2x + 1$ **D** $y = 3x + 4$

E $y = 1 + 2x$ **F** $y = -\frac{1}{2}x - 3$ **G** $y = -3x + 4$ **H** $y = 2x - 5$

usporedni: ☐ ☐ ☐ isti pravac: ☐

2 SAMOSTALNO Nacrtaj pravce $y = kx + 1$ za $k = 2$, $k = 0$ i $k = -1$. Što im je zajedničko?



_____

_____

_____

Imena u paru _____ Datum _____

3 SAMOSTALNO Napiši formulu pravca usporednog s $y = 3x - 2$ koji prolazi zadanom točkom.

$(0, 5)$ $y =$ ☐

$(1, 4)$ $y =$ ☐

$(2, -1)$ $y =$ ☐

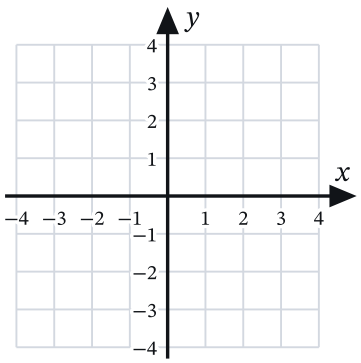
4 SAMOSTALNO Jesu li pravci usporedni? Najprije zapiši drugi pravac u obliku $y = kx + l$.

$y = 2x + 3$ i $4x - 2y = 6$ ☐ **da** / **ne**

$y = -x + 1$ i $x + y = 5$ ☐ **da** / **ne**

$y = \frac{1}{2}x$ i $y = 2x$ ☐ **da** / **ne**

5 SAMOSTALNO IZAZOV Nacrtaj $y = 2x$ i $y = -\frac{1}{2}x$. Kakav kut zatvaraju? Izračunaj umnožak koeficijenata smjera.



kut: ☐

$k_1 \cdot k_2 =$ ☐

Aplikacija Pravac · otooly.com/pravac

Upiši pravac, pritisni Zadrži pravac, pa promijeni samo l. Zatim zadrži pravac i promijeni samo k.

Aplikacija Geoploča · otooly.com/geoploca

Ploča **Funkcije**: napni dvije usporedne gumice. Usporedi njihove koeficijente smjera.

★ SAMOSTALNO **Izlazna kartica.** Pravac usporedan s $y = -4x + 1$ kroz $(0, -2)$: $y =$ ☐